

DTU01_LoRa 指令表 v1.0

版本更新信息

| 编号 | 修订版本 | 修改内容 | 修改日期 |
|----|------|------|------------|
| 1 | V1.0 | 初始版本 | 2022/03/16 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 指令 | Instruction | Format | Note |
|----|-------------|------------------|--|
| 01 | 低压报警功能 | *01,A,X,Y# | A:0 disable this function 1 enable this function (default) X:低压门限值, [2000-3600],单位: 1mV, 默认 2200 Y:低压后发送数据间隔时间, [1-1440],单位 min,默认 30 |
| 02 | 设置心跳包时间间隔 | *02,X# | X:[1-1440],单位 min, 默认 15 |
| 03 | 设置电压、电流报警功能 | *03,A,X,Y,M,N,Z# | A:0 disable this function (default) 1 enable this function X:高电压门限值, [0.000-10.000], 单位: v (精确小数点后三位), 默认 10.000; Y:低电压门限值, [0.000-10.000], 单位: v (精确小数点后三位), 默认 0.000; M:高电流门限值, [0.000-20.000], 单位: mA, 默认: 20.000 N:低电流门限值, [0.000-20.000], 单位: mA, 默认: 0.000 Z:报警后发送数据间隔时间, [1-1440],单位 min,默认 1 |
| 04 | 设置发射功率 | *04,X# | 15=20dbm; 14=19dbm; 13=18dbm; 12=17dbm; 11=16dbm; 10=15dbm; 9=14dbm; 8=13dbm; 7=12dbm; 6=11dbm; 5=10dbm; 4=9dbm; 3=8dbm; 2=7dbm; 1=6dbm; 0=5dbm; 255=自动调节,需开启 ACK 且网关 |

| | | | |
|----|--------------|--|--|
| | | | 支持,default |
| 05 | 设置频率 | *05,X# | X=0 433MHz,default; X=1 868MHz X=2 470MHz X=3 915MHz |
| 06 | 设置 RTC 时间 | *06,Year,Month,Day,Hour,Minute,Second# | 如: *06,18,08,13,12,19,56# |
| 07 | 设置最长数据发送延时时间 | *07,X# | X:延时时间, [0,300],单位:秒 默认: 180 |
| 08 | 设置读取电流电压时间间隔 | *08,X# | X:[0,65535],单位: s 默认: 30, 0 表示不定时取电流电压, 到了发送间隔取电流电压 |
| 09 | 扩展设置 | *09,ABCDEFGH# | A=0,关闭 ACK 功能; A=1,开启 ACK 功能,必须和网关配合使用, 默认; B=0,发送数据不包含 RTC 时间, 默认; B=1,发送数据包含 RTC 时间, 开启 ACK 时建议启用此功能; B 选项仅适用于 40 为 0 时; C=0; D=0 ; E=0; F=0; |
| 21 | 设置信道 | *21,X# | X:信道值,[0,100],此指令需和 05 指令配合使用, 默认: 40 频率计算公式: 起始频率+信道值*0.2, 433MHz 起始频率 426MHz, 频率范围[426,446], 默认 434 MHz; 470 起始频率 462MHz, 频率范围 [462,482] , 默认 470 MHz; 868 起始频率 860MHz, 频率范围 [860,880] , 默认 868 MHz; 915 起始频率 907MHz, 频率范围 [907,927] , 默认 915 MHz; 注: 必须和对应网关设置相同的信道值 |
| 24 | 设置 RF 速率 | *24,X# | X=0,300bps, 默认; X=1,1kbps; X=2,1.8kbps; X=3,3.5kbps; X=4,7kbps; |

| | | | |
|----|-------------------|------------|--|
| 35 | 设置工作模式 | *35,X# | X=0,关机模式, 默认; X=1,开机模式 |
| 36 | 设置蜂鸣器鸣叫时间 | *36,X# | X:鸣叫时间, 单位 s, [0,65535], 0 表示蜂鸣器不工作; 65535 表示蜂鸣器一直工作到温湿度恢复正常 默认: 0 |
| 37 | 关闭蜂鸣器 | *37,0# | |
| 40 | 设置发送协议 | *40,X# | X=0,不带 RTC; X=1,带 RTC,默认; |
| 42 | 设置电压、电流校准值 | *42,A,X,Y# | A=0,关闭校准, 默认; A=1,开启校准; X:电压校准值, 如为温度加校准值, 则以+开头; 如为温度减校准值, 则以-开头; 可支持到小数点后三位, 单位: V Y:电流校准值, 如为湿度加校准值, 则以+开头; 如为湿度减校准值, 则以-开头; 可支持到小数点后三位, 单位: mA |
| | 查询单个指令 | #D5X | X:指令 |
| | 查询所有设置 | #DE | |
| | 退出配置 | #DQ | |
| | 进入固件升级模式 | #DU | |
| | 查询当前电压、电流、开关量 | #DT | |
| | USB 打印已记录的 log 数据 | #DP | 打印完毕后自动删除 log 数据 |
| | 删除已记录的 log 数据 | #DA | |
| | 查询当前时间 | #DB | |
| | 恢复出厂设置 | #DO | 除 00 04 05 21 外所有指令恢复默认配置 |
| | 重启机器 | #DR | |
| | | | |